



⑩ BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT

⑫ Offenl gungsschrift  
⑩ DE 199 35 134 A 1

⑥ Int. Cl.<sup>7</sup>:  
B 60 S 1/52  
B 60 S 1/02

⑳ Aktenzeichen: 199 35 134.1  
㉑ Anmeldetag: 27. 7. 1999  
㉒ Offenlegungstag: 1. 2. 2001

DE 199 35 134 A 1

⑦ Anmelder:  
Lansinger, Jere Rask, Bloomfield Hills, US

⑧ Vertreter:  
Manitz, Finsterwald & Partner GbR, 80538 München

⑨ Erfinder:  
gleich Anmelder

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

㉓ Beheiztes Windschutzscheibenwischsystem

㉔ Es ist ein Windschutzscheibenwischersystem für ein Kraftfahrzeug offenbart, bei dem das Windschutzscheibenwischerwaschfluid erwärmt und durch das Gummilwischelement an die Windschutzscheibe geliefert wird. Bei einer Ausführungsform wird das Windschutzscheibenwischerfluid durch die Wärme von dem Motorkühlsystem auf ein beträchtliches Niveau an Temperatur und Druck innerhalb eines abgedichteten Reservoirs erwärmt. Bei einer anderen Ausführungsform wird ein rohrförmiges elektrisches Heizelement mit hoher Intensität mit turbulenter Gegenströmung dazu verwendet, das Windschutzscheibenwischerfluid augenblicklich zu erwärmen, und das Heizelement wird in Ansprechen auf eine Fluidströmung durch das rohrförmige Heizelement automatisch elektrisch angeregt. Bei einer anderen Ausführungsform wird elektrische Gleichstromfahrzeugenergie oder selektiv externe Wechselstromenergie dazu verwendet, das Fluid auf ein beträchtliches Niveau von Temperatur und Druck innerhalb eines abgedichteten isolierten Reservoirs zu erwärmen. Ein neuartiges Windschutzscheibenwischersystem ist in der Zeichnung dargestellt.

A1